

# Inhaltsverzeichnis

<b>I. Intensivstation</b>	<b>1</b>
A. Zentralvenöser Zugang	1
B. Arterielle Verweilkanüle	16
C. Hämodynamische Überwachung mittels Swan-Ganz-Katheter	22
D. Temporäre transvenöse Schrittmacherstimulation	32
E. Perikardpunktion	39
F. Intraaortale Ballonpumpe (IABP)	43
<b>II. Grundlagen der Herzkatheteruntersuchung und Angiographie</b>	<b>48</b>
A. Indikationen	48
B. Allgemeine Kontraindikationen	49
C. Vorbereitung zur Untersuchung	50
D. Komplikationen und Risikogruppen	51
E. Herzkatheterlabor	52
F. Strahlenschutz	54
<b>III. Technik der Koronarangiographie</b>	<b>56</b>
A. Judkins-Technik	56
B. Sones-Technik	62
C. Amplatz-Technik	63
D. Multipurpose Kathetertechnik	63
E. Anatomie der Koronararterien	63
F. Auswahl der Projektionen	66
G. Mögliche Fehlinterpretationen bei der Koronar- angiographie	69
H. Anomalien des Koronargefäßsystems	73
<b>IV. Koronare Herzkrankheit</b>	<b>76</b>
A. Wirkung einer Koronarstenose auf den koronaren Blutfluß	76
B. Kollateralkreislauf	76
C. Befunde bei der linksventrikulären Angiographie	77
D. Koronarangiographie bei asymptomatischen Patienten mit vermuteter oder bekannter koronarer Herzkrankheit	81

## VIII Inhaltsverzeichnis

E. Koronarangiographie bei symptomatischen Patienten mit vermuteter oder bekannter koronarer Herzkrankheit	86
F. Koronarangiographie bei atypischen Brustschmerzen unklarer Ursache . . . . .	92
G. Koronarangiographie bei instabiler Angina pectoris . . . . .	93
H. Akuter Myokardinfarkt . . . . .	98
I. Komplikationen nach akutem Myokardinfarkt . . . . .	110
J. Angiographie nach aortokoronarem Venen-Bypass und Mammaria interna-Bypass . . . . .	115
<b>V. Perkutane transluminale Koronarangioplastie . . . . .</b>	<b>118</b>
A. Indikationen und Kontraindikationen . . . . .	118
B. Technik . . . . .	122
C. Ergebnisse . . . . .	135
D. Früh- und Spätkomplikationen und deren Behandlung . . . . .	137
E. Neue Entwicklungen in der Koronarangioplastie . . . . .	142
<b>VI. Herzklappenfehler . . . . .</b>	<b>148</b>
A. Aortenvitien . . . . .	148
B. Mitralklappenfehler . . . . .	160
C. Trikuspidalklappenfehler . . . . .	170
D. Wahl der Klappenprothese . . . . .	174
E. Perkutane Ballonvalvuloplastie . . . . .	177
<b>VII. Kardiomyopathien . . . . .</b>	<b>187</b>
A. Hypertrophe Kardiomyopathie . . . . .	187
B. Dilatative Kardiomyopathie . . . . .	191
C. Restriktive Kardiomyopathie . . . . .	193
D. Endomyokardbiopsie . . . . .	197
<b>VIII. Angeborene Vitien des Erwachsenenalters . . . . .</b>	<b>202</b>
A. Vorhofseptumdefekt . . . . .	202
B. Ventrikelseptumdefekt . . . . .	206
C. Offener Ductus arteriosus . . . . .	210
D. Aortenisthmusstenose . . . . .	215
E. Pulmonalstenose . . . . .	219
F. Fallot-Tetralogie . . . . .	223
G. Ebstein-Anomalie . . . . .	230
H. Weitere angeborene Herzfehler mit Zyanose . . . . .	231
<b>IX. Erkrankungen der thorakalen Aorta . . . . .</b>	<b>232</b>
<b>X. Pulmonale Hypertonie . . . . .</b>	<b>239</b>

<b>XI. Elektrophysiologische Untersuchung</b>	246
A. Indikationen zur elektrophysiologischen Untersuchung	246
B. Technik	251
C. Komplikationen	258
D. Befunde und therapeutische Konsequenzen	258
<b>XII. Katheterablation</b>	265
A. Katheterablation des AV-Knotens	265
B. Katheterablation von akzessorischen Leitungsbahnen	266
C. Katheterablation bei ventrikulären Tachykardie-Herden	267
<b>XIII. Appendix</b>	269
A. Intravasale Drücke	269
B. Sauerstoffsättigungen	272
C. Berechnung von Herzminutenvolumen und Shuntvolumen nach dem Fick-Prinzip	275
D. Berechnung von systemischem und pulmonalem Gefäßwiderstand	276
E. Berechnung der Klappenöffnungsfläche	277
<b>Sachverzeichnis</b>	279